(2)

ELECTRODEPOSIT COATING

Patent number:

JP54061246

Publication date:

1979-05-17

Inventor:

KUME MASAFUMI; SATOU KAZUFUMI; MISAWA

MASAYUKI; HAISHI HIDEHIKO

Applicant:

KANSAI PAINT CO LTD

Classification:

- international:

- european:

Application number: JP19770127830 19771025 Priority number(s): JP19770127830 19771025

C25D13/22

Report a data error here

Abstract of JP54061246

PURPOSE:To improve the finish of film surfaces, by preheating a coating film at a low temperature, and by baking at a standard baking temperature in electrodeposit coating of an article having a lap welded joint. CONSTITUTION:An article having a lap welded by spot welding is electrodeposited, taken out of the bath, washed with water, and subjected to air blowing. The film thus formed is then preheated at a temperature 30-70 deg.C, preferably 50-70 deg.C lower than the standard baking temperature, for example, at 100-140 deg.C for 5-30 min for a film requiring a proper baking temperature of 170 deg.C. The preheated film is then baked at the standard temperature to form the desired film. According to the method, film foaming due to water remaining on the lap can be prevented, thus forming the smooth film free from oil classing, sagging, etc.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

· (B) 日本国特許庁(JP)

四特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭54-61246

MInt. Cl.2 C 25 D 13/22 **②日本分類** 24(7) D 01

7511-4K

❸公開 昭和54年(1979)5月17日 庁内整理番号

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

60 電潜塗装方法

②特

6252-127830

22HH

昭52(1977)10月25日

久米政文 (2)杂 明

平塚市東八幡5丁目4番1号 関西ペイント株式会社平塚工場

同

佐藤和文

平塚市東八幡5丁目4番1号 関西ペイント株式会社平塚工場 内

者 三沢正幸

> 平塚市東八幡5丁目4番1号 関西ペイント株式会社平塚工場

羽石秀彦 同

> 平塚市東八幡 5丁目 4番 1号 関西ベイント株式会社平塚工場

内

関西ペイント株式会社

尼崎市神崎365番地

重ね合せ海狸部を有する被造築物を電液重換す る方法にかいて、放妆当品物を電源造路袋引き出 水洗、エマブローを行をった後、電潜機器の 復業券付在度とり50~10℃低い位配で予信が 形を施し、づい で標道焼付選案で焼付けることを 英数とする電差 強張方法。

柔明の詳細な説明

本務明は思着遊説は、子侗加島を行なって重面 の仕上り性を向上させる電燈塗装方法に関するも

包滑造製は今日、工業的に広く応用されており、 との方法を用いる電券造料はアニオン型とカテオ ン型とに大別される。

アニオン型電差強和は酸性樹脂丸と名はポリカ ルポン酸樹脂を丁ミン成いは水酸化カリウムのよ うた塩素性化合物で中和、水器化してたるピヒク

ルに無料を分散して作られる。この類料を水で煮 釈した電景部中に、被邀講物である陽極をその対 核である金属片の陰極とを使し、:との戸極間に改 波覚圧をかけるととにより俗中のフェオン粒子を 層根上に進状に桁出させ、得られる水不溶性の無 膜を施付けて硬化盐膜を形成させる。

また、カチオン型電差魚科は塩基性樹脂たとえ ばポリアミノ制度を断触のようを硬で中和、水剤 化してたるビミクルに罪不を分散して作られる。 との強料を水で希釈して電滑浴中に、洒進盛物で ある強値と、その対極であるカーポン片の層無と を急し、この資格間に直流電圧をかけることによ り帝中のカチャン牧子を陪復上に農状に折出させ 得られる水不再性の、金属を筋付けて炭化激展を形 成させる。

このような方法により気滞重祭したのち始付け を行なり場合、特に貫ね合せ高遊路を有する製造 要悔では、その重ね合む目(以下単に「合せ目」 という)に脱船不足による他や水洗水が蒸算し、 また水品不足の場合には歳料成分が現存するとと

F 2 . .

が多い。このような状態の盆掘物を摂革的を焼付条件だとえば150~190℃の原理の所定の返喫で 点徴に焼付けると、合き目中の残留水分かどが炎 沸したり、油や複料成分がどもに吹き出し、油に よるハジャー塗料成分によるメレの第面不良の原因となる。

本発明は重要後の続付け工程に関する上記の問題点を検討した結果、予備加熱を行かえば強筋の 仕上り性が考しく向上することを見出し、本発明 に到達した。

すなわち、本発明は置ね合せ器疾調を有する被 強疾物を覚着強襲する方法において、被強契物を、 電景学装装引き出し、水洗、エアプローを行かっ た後、電燈造馬の標準焼付漁屋より10~10℃ 低い塩屋で子像加熱を増し、ついで標準続付鑑案 で続付けるととを得象とする電燈並運方法に関す るものである。

本分別にかいては其れ合せ密接部をもつ放益物 の予備加熱の条件は、標準部付益度より10~10 で、好さしくは10~10で低い温度を採用する。 特別項54~ 61248(2)

たとえば、170℃の条件返佐を通過とする電流 漁族にかいて100~140℃5~80分の範囲 の予保加熱を行方うことが適当である。その表で、 170℃90分の環境の焼性変換を突落する。被 強勢物の形状、構造、大きさ及び電布空料の性質 等によって登膜の焼性固度をある力を以て設定する を強力には標準操作固度は焼性温度中の性理中央 強を選定すればよい。たとえば130~140℃ の焼性固度範囲が指定された場合、標準焼性温度 を190℃とし、予備加熱の温度が100~140℃ の駆倒となる。

とのように予備加熱、続付の1段工程をとると とによって、点階接を施した複雑な形状の被換整 物で帯に合せ目などに選存している水分による登 原の分化が防止され、油ヘジャ、タレなどがなく 平惰性のすぐれた地面を形成せしめることができ る。

予信加熱薬量では、貫他、灯油、ガス(都市、 ムア)などの一般的な熱源を用いた直接又は相接 乾燥炉のほか、電熱乾燥炉もしくはガス赤外無炉

のような公知の乾燥英度が使用される。

本強弱の方法においては、予備が無く要求の病性がとて別々に設定していまく、また両者を結合して無を有効に利用でき、かつ経済的であり、従来方法による全面欠陥が除かれるので電差方法として好適である。本発明の方法を適用し得る全面要被強逆物は、自動車事件及び部品を始めとして環気部品、ザ・シュ部材をどの無要尺成形品、コイル領板のどもわめて広範囲である。

次に製物例(比較例を含む)によって本ி明を さらに説明する。

独特保(1

防器油のついた無処理書通例板を2cm中で2枚合わせ、スポット部接し合せ目を有する被監制を作成する。

*の強悪が得られる。 被盗装物を浴中上り取り出し水流を、植々の予備加熱条件で加熱し、さらに保事無付けして表1のような結果を得た。

	•			
子僧加萧条件			仕上り性	
選集で	時間(分)	·福岛元村条件	強ヘジキ	اما ہو
左	l.	110040分	×	×
5 0	1 0	,	×	×
,	80	<i>F</i>	. 4	Δ
,.	3 0	,	Δ	Δ
100	5	#	0	@
	10		@	Ø
•	a u	,	C	c
	8 0		C	C
7 2 0	5		0	Ç
,	10		0	Ο.
	0.0		0	0
,	80		0	0
3 4 D	6	,	· @	©
•	1 a		Ø	é
,	8.0	,	Δ	Δ
,	10	•	4	
140	10	,	х.	×
,	40		×	×
*	40	,	×	×
100	10	,	×	· ×
•	3 0		ж	×
,	90	, ,	×	×

特開昭54— 61 246(3)

〇 きわめて食好

(4) 具好

ム ヤヤ不具

.× 不良

勞胜出版人(140)関西ペイント株式会社